

交換手順

hp StorageWorks パワー サプライ / 冷却 ファン

Modular Smart Array

本手順は、MSA1000 製品群に適用されます。
この部品は、他の HP 製品にも使用できます。
交換手順の詳細については、お使いの製品固有
のドキュメントを参照してください。



本書の内容は、将来通知なしに変更されることがあります。本書の
いかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書
の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あ
るいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了
承ください。本書の内容は、現状有姿で提供されるもので、いかな
る保証も含みません。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書は、著作権法によって保護されるものであり、本書のいかなる
部分も、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の事前の書面
による承諾なしに複写、複製、あるいは他の言語に翻訳することはで
きません。

Printed in the USA.

本書について

本書では、Modular Smart Array (MSA) 製品で使用されているパ
ワー サプライおよび冷却ファンの交換手順について説明します。

ヘルプ

パワー サプライおよび冷却ファンの交換作業で支援が必要に
なった場合は、以下の HP のサポート Web サイトを参照してくだ
さい。

<http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl> (日本語)

はじめる前に

- 障害の発生したコンポーネントを取り外す前に、必ず交換部
品が利用可能であることを確認してください。パワー サプラ
イ/冷却ファンを取り外すと、エンクロージャ内の冷却に影
響します。



注意： 交換作業が7分以上かかった場合、過熱によりエンク
ロージャがシャットダウンすることがあります。必ずこの時間
内にパワー サプライを再インストールしてください。

- MSA ユーザー ガイドを参照したい場合は、以下の Web サイト
からダウンロードしてください。

<http://h18006.www1.hp.com/storage/array/systems.html> (英語)



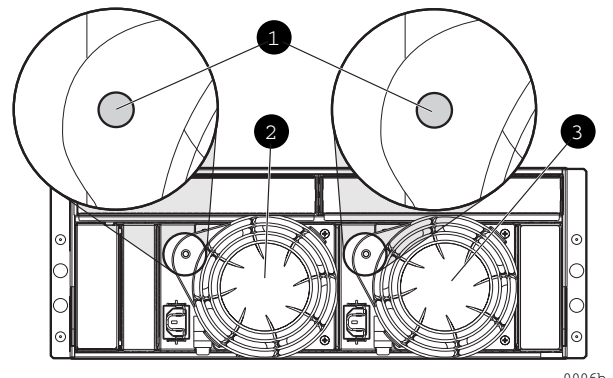
注意： 静電気によって部品が損傷することがあります。適切な
静電気防止措置を行ってください。詳細については、システム
に付属のドキュメントを参照してください。

障害が発生したパワー サプライ / 冷却 ファンの確認

パワー サプライと冷却ファンは個別に交換可能なコンポーネン
トです。パワー サプライまたは冷却ファンを交換する前に、以
下の手順を使って障害が発生したコンポーネントを確認します。

- パワー サプライ ステータス LED を確認します (①、図 1)。
LED が消灯している場合は、パワー サプライまたは冷却
ファンに障害が発生しています。

図 1: パワー サプライ / 冷却ファン ステータス LED



- ① ステータス LED
- ② パワー サプライ / 冷却ファン 1
- ③ パワー サプライ / 冷却ファン 2

パワー サプライ / 冷却ファン 交換手順
初版 (2004 年 4 月)
製品番号 : EK-CSRPS-JA.A01



EK- CSRPS- J A. A01

コントローラ LCD パネルを使って障害の発生したパワー サプライ / 冷却ファンを識別する

MSA 前面のコントローラ ディスプレイのボタンを使って、コントローラ LCD パネルに表示されているメッセージをスクロールし、次のメッセージを探します。

409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED

このメッセージの <n> の値で、どのエンクロージャのパワー サプライで障害が発生したかを識別します。

- Box 1 - MSA エンクロージャ
- Box 2 - MSA のポート A に接続されているディスク エンクロージャ
- Box 3 - MSA のポート B に接続されているディスク エンクロージャ

冷却ファンの取り外し

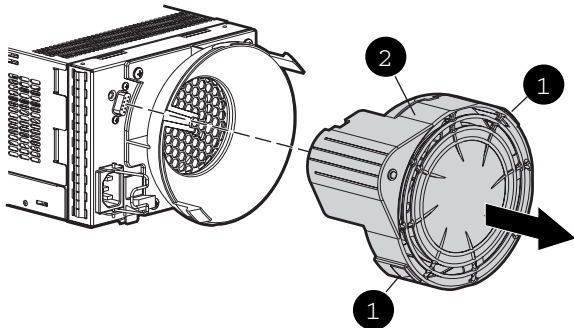
障害が発生した冷却ファンを交換する場合、パワー サプライを取り外す必要はありません。



警告： モーターが停止するまで、ファンには指を近づけないでください。冷却ファンのモーターは、取り外してもすぐには停止しません。

2つの赤紫色のマウンティング タブ (❶、❷) を押し、冷却ファン (❸) をパワー サプライから引き出します。

図 2: 冷却ファンの取り外し



0007a

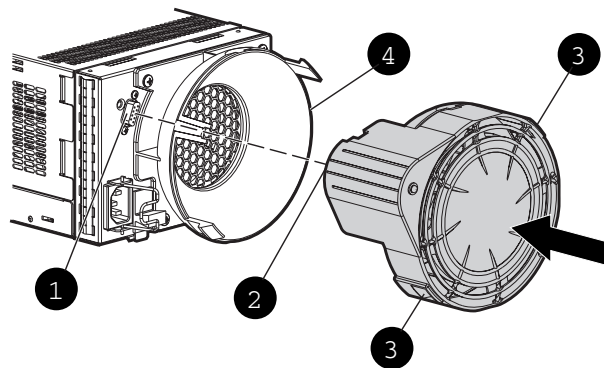
冷却ファンのインストール



注意： 冷却ファンの中央を押すと、ファンの羽もしくはハウジングが損傷する場合があります。インストールする際は、冷却ファンの端を押すようにしてください。

1. パワー サプライ コネクタ (❶、❷) の隣にあるマウンティング ホールに冷却ファンのガイド ポスト (❸) を合わせます。
2. マウンティング タブ (❹) が、カチッと音のする所定の位置にくるまで、冷却ファンをパワー サプライ (❺) にスライドして入れます。

図 3: 冷却ファンのインストール



0008a

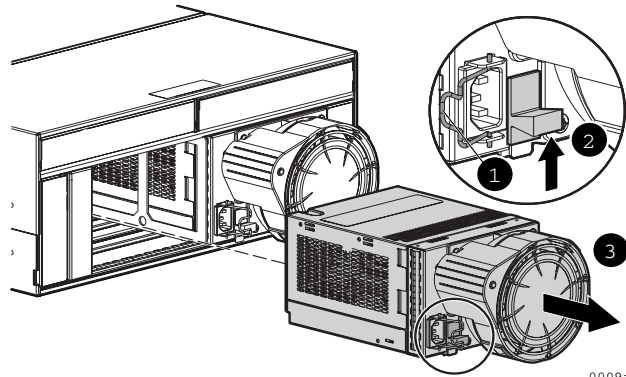
パワー サプライの取り外し



注意： パワー サプライを取り外す場合、パワー サプライの交換作業が7分以上かかると、エンクロージャが過熱によりシャットダウンする場合があります。

1. 電源コードのロック (❶、❷) を解除し、パワー サプライから電源コードを外します。

図 4: パワー サプライの取り外し



0009a



注意： 左側のパワー サプライを取り外す場合、右側のコードロックがロックされていることを確認してください。これにより、誤って右側のパワー サプライのコードを外してしまうことを防ぎます。

2. 赤紫色のモジュール ラッチ (❶) を持ち上げ、冷却ファン (❷) をつかんで、エンクロージャからパワー サプライを引き出します。

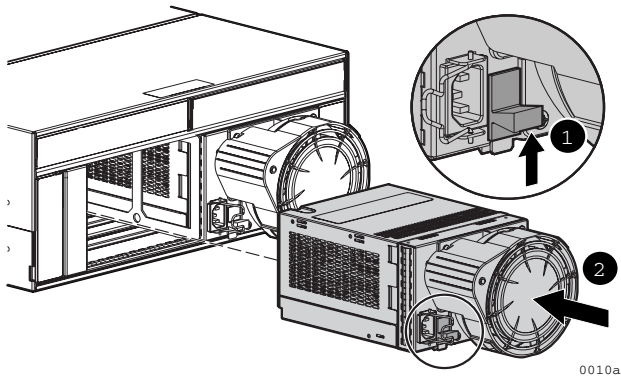
注記： パワー サプライの交換には、冷却ファンは含まれません。

3. 故障したパワー サプライから冷却ファンを取り外し、その冷却ファンを新しいパワー サプライにインストールします。

パワー サプライのインストール

1. モジュール ラッチ (❶、❷5) を持ち上げ、しっかり奥に固定されるまでパワー サプライをエンクロージャにスライドして差し込みます。

図 5: パワー サプライのインストール



2. 電源コードをパワー サプライに接続し、コード ロックをロックします。

正常な動作の確認

パワー サプライを交換した後、以下の方法でコンポーネントが正常に動作していることを確認します。

- 冷却ファンがすぐに動作を開始する。
- ステータス LED が点灯している。
- コントローラ LCD パネルに、パワー サプライ / 冷却ファンの障害は表示されていない。

障害が発生したコンポーネントの返却

新しいコンポーネントのパッケージに記載されている返却指示に従ってください。